



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2004

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de agosto de 2004, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Registrou-se, com base em observações visuais, cinco dias com geadas: 8, 9, 11, 22 e 24. Temperaturas mínimas da relva negativas ocorreram nos dias 8 (-4,5 °C), 9 (-1,0 °C) e 24 (-0,6 °C).

Para a agricultura regional, as condições meteorológicas verificadas em agosto de 2004, com pouca chuva e insolação elevada, foram favoráveis, particularmente para os cereais de inverno.

Destaques no período

Agosto de 2004 caracterizou-se por chuva abaixo do valor normal (53,0 mm x 165,7 mm) e por uma maior amplitude térmica: temperaturas máximas mais elevadas e temperaturas mínimas inferiores, comparativamente aos valores normais. Desvios de 1,2 °C para temperatura média das máximas e de -0,8 °C para temperatura média das mínimas.

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, agosto de 2004

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	19,5	23,2	20,5	21,1	19,9	1,2
Média das mínimas	7,5	10,9	8,9	9,1	9,9	-0,8
Máxima absoluta	26,8	27,6	27,6	27,6	31,4	-3,8
Mínima absoluta	0,5	7,1	3,4	0,5	-2,9	3,4
Temperatura média	12,5	16,0	13,5	14,0	14,0	0,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	5,4	7,8	6,2	6,5	8,2	-1,7
Mínima absoluta relva	-4,5	3	-0,6	-4,5	-7,1	2,6
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	13,4	16,0	15,0	14,8	14,6	0,2
Média a 10cm	13,7	15,9	15,3	15,0	14,8	0,2
Umidade relativa						
Média (%)	72,1	67,3	73,4	70,9	73,0	-2,1
UR > 80% (h)	81,3	42,0	123,8	247,0		
UR > 90% (h)	38,8	4,5	77,8	121,0		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	943,7	942,1	939,5	941,8	939,3	2,5
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	14,8		38,2	53,0	165,7	-112,7
Maior chuva 24h	9,3		27,8	27,8	112,0	-84,2
Nº de dias com chuva	2		3	5	10	-5
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,2	5,0	6,2	5,1	5,4	-0,3
Céu limpo (dias)	4	2	3	9		
Céu nublado (dias)	4	5	3	12		
Céu encoberto (dias)	2	3	5	10		
Insolação						
Total (h)	71,7	68,2	60,3	200,2	161,1	39,1
Insolação relativa (%)	67	62	49	58	47	11
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	12,52	13,54	11,62	12,56	11,53	1,03
Total (MJ/m2)	125,19	135,37	127,82	388,37	357,43	30,94
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	10,4	16,5	13,7	40,6	43,7	-3,1
Classe A	28,2	33,2	30,0	91,4		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,6	4,5	1,8	3,3	4,4	-1,1
Direção predominante	NE	NE	C	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	18,8	17,4	12,5	18,8	24,8	
Direção velocidade máxima	NE	NE	SW	NE	W	

* Normal climatológica 1961-1990.

** Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, agosto de 2004

Dia															
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	15,4	20,6	24,8	25,4	26,8	23,5	11,0	10,8	16,6	19,8	20,8	21,2	21,3	22,0	22,9
Temperatura mínima (°C)	7,8	5,8	10,6	13,7	14,0	11,0	4,0	0,5	2,1	5,6	7,1	9,8	8,5	9,2	9,8
Temperatura média (°C)	10,6	12,8	17,2	18,6	19,3	14,6	5,8	5,0	9,3	11,8	13,4	14,4	14,1	14,2	15,2
Temperatura mínima da relva (°C)	6,5	2,5	7,9	11,7	11,9	10,8	5,5	-4,5	-1,0	2,3	3,0	7,4	6,0	6,0	7,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	12,9	12,9	14,8	16,4	17,0	16,7	12,1	10,0	8,7	12,6	13,9	14,8	14,9	14,9	15,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	13,0	13,0	14,4	16,1	16,7	16,8	13,4	10,9	9,4	12,7	13,9	14,7	14,9	15,0	15,6
Umidade relativa (%)	87,0	63,8	68,8	66,5	64,0	87,5	80,3	69,8	65,0	68,8	70,0	64,8	63,0	60,0	65,8
Precipitação pluvial (mm)	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,5	938,3	939,2	942,4	941,6	942,9	949,3	949,2	946,9	946,5	944,5	945,9	944,7	943,1	942,1
Nebulosidade (0-10)	5,7	0,7	1,0	5,3	5,7	9,7	9,3	2,0	0,3	2,3	2,7	2,7	0,7	1,0	3,3
Insolação (h)	3,1	10,1	9,1	6,4	8,3	3,1	2,1	10,1	10,3	9,1	7,2	10,2	10,5	10,4	10,1
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	9,43	14,40	13,54	13,12	13,00	8,79	7,00	15,04	15,50	15,36	13,76	15,40	16,04	16,01	15,80
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	0,0	4,4	4,3	6,1	4,5	3,2	3,5	3,5	4,1	2,4	2,5	6,2	6,5	6,4	6,2
Vento a 10 m: direção predominante	C	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SE	E	VAR	NE	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	7,0	8,6	11,9	13,1	12,0	10,7	11,2	10,4	18,8	8,4	6,0	14,8	15,0	17,4	17,4

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	23,9	23,5	22,0	27,2	27,6	18,0	12,4	15,2	22,2	23,0	20,2	18,4	21,0	22,4	24,7	27,6
Temperatura mínima (°C)	10,7	12,0	14,8	14,1	13,5	7,4	4,3	7,0	3,4	11,4	9,6	11,8	12,2	8,8	9,8	11,8
Temperatura média (°C)	16,0	17,3	17,6	19,3	18,5	10,1	8,1	9,0	12,4	15,4	13,6	15,1	14,7	14,7	16,5	18,6
Temperatura mínima da relva (°C)	7,8	9,4	11,7	10,8	9,0	9,2	0,1	6,4	-0,6	10,0	6,9	10,0	9,5	3,6	7,5	6,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	15,7	16,8	17,1	18,6	18,2	14,2	11,8	13,4	13,6	15,1	15,6	15,8	16,6	15,7	16,0	17,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	15,7	16,4	17,1	18,0	17,8	15,5	13,0	14,1	13,5	14,9	15,5	15,7	16,5	15,9	16,2	17,3
Umidade relativa (%)	66,0	67,0	77,3	64,3	74,8	92,3	90,3	80,8	51,3	61,5	69,8	93,3	86,5	62,8	63,3	55,5
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,3	6,3	0,0	0,0	0,0	2,8	27,8	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	940,9	940,2	940,9	940,4	938,1	941,1	940,1	941,1	938,9	938,4	939,5	937,8	937,8	939,2	940,2	940,8
Nebulosidade (0-10)	5,7	10,0	10,0	6,0	8,0	8,7	9,3	6,7	7,0	9,3	9,3	10,0	5,3	0,7	0,7	0,7
Insolação (h)	4,0	2,9	0,0	7,7	5,2	1,9	1,9	6,4	10,5	0,6	2,6	1,1	2,9	10,7	10,9	10,8
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	12,76	11,84	8,37	13,56	11,83	1,73	5,03	13,31	17,63	7,71	12,18	5,71	10,80	17,72	17,70	18,30
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,9	4,3	2,2	2,6	3,6	3,1	1,7	0,8	2,1	1,1	3,7	3,0	1,0	0,8	1,1	1,9
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	VAR	VAR	VAR	SW	VAR	C	VAR	VAR	SE	NE	C	C	C	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,1	10,8	6,5	8,8	14,0	12,0	6,4	9,1	9,8	7,1	12,5	11,2	7,8	6,8	7,2	6,0

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 162**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3311 3444
Fax: (54) 3311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: Silvio Tulio Spera
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,
Sandra Patussi Brammer

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

CUNHA, G. R. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2004**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 162). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co162.htm> .